## SIM 320/325

DIGITALT EKOLOD
DIGITALES ECHOLOT

- DIGITAL DEPTH SOUNDER
- SONDEUR DIGITAL





- 1. Monterings & Bruksanvisning
- 2. Installation & Operating description
- 3. Installation & Bedienungsanweisung
- 4. Description d'installation et d'utilisé



# SILVA 320/325 ekolod

## 1. Allmän beskrivning:

SILVA 320 anger djupet från vattenlinjen i meter, fot eller famnar. Vid djupmätningen antas att givaren befinner sig 0,4 m under vattenlinjen.

Val av måtenhet och instållning av grundlarmet sker med hjälp av omkopplare på baksidan þv instrumentet.

LCD-displ<mark>ayen har hög kontrast och röd belysning för bästa avläsbarhet och minimal</mark> påverkan av mörkerseendet.

Givaren är avsedd för genomgående montering. Som tillbehör finns emellertid en monteringssats för invändig montering (art.nr. 9038). Invändig montering kan ge gott resultat om skrovet är enkellaminerat av homogen glasfiberarmerad plast.

SILVA 320 utnyttjar en avancerad microprocessor-baserad måtkrets för stabil och pålitlig djupmåtning under alla förhållanden. För ytterligare information, se avsnittet "Vad Du bör veta om ekolod".

SILVA 325 är en version för infällt montage, t.ex. i instrumentbrädan.

# 2. Innehållsspecifikation

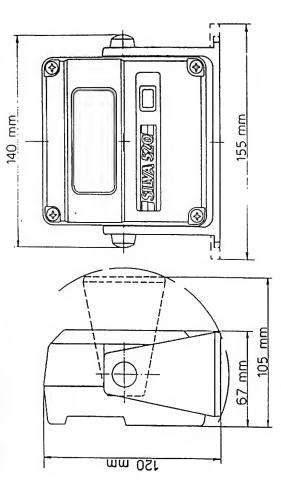
SILVA 320/325 levereras komplett med alla nödvändiga monteringsdetaljer för de flesta förekommande installationer. Gå igenom och identifiera följande delar före monteringen:

- 1 Instrument
- Packning
- Rostfria skruvar
- Summer
- Givare med kabel

Utöver detta krävs en två-ledad kabel för den elektriska anslutningen till båtens säkringspanel.

### 3. Tillbehör

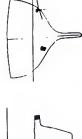
För valfri montering vertikalt, horisontellt, sluttande eller i taket, finns som tillbehör Bygelmontage (art.nr. 8934).



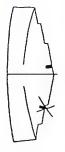
# 4. Placering av skrovgenomföringen

En riktig placering av ekolodsgivaren på skrovet är en förutsättning för ett rättvisande instrument. Givaren skall placeras så att den alltid kommer att befinna sig i vattnet och så att den ej störs av luftbubblor eller strömvirvlar från kölen eller propellern.





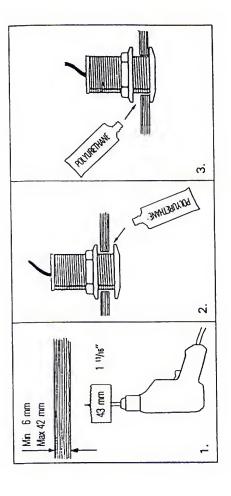
Undvik att placera givaren nära skarpa slag där tvärgående vattenströmmar ofta är turbulenta och påverkar signalen.



Givarsignalen sprids 20° runt givarens riktning. Givaren bör emellertid riktas så rakt nedåt som möjligt för att ge bästa resultat vid krängning. Detta innebär oftast en placering nära båtens mittlinje. Vid tveksamhet, kontakta båtbyggaren, Din Silva-handlare eller ägare till liknande båtar med ekolod. Glöm ej åtkomligheten från insidan innan den slutliga placeringen bestämmes!

# 5. Montering av skrovgenomföringen

- 1. Ta upp ett hål med en 43 mm hålsåg. (Se avsnitt 4 betr. placering.)
- Lägg tätningsmassa av polyuretantyp runt genomföringens yttre fläns och skruva åt muttern på insidan för hand.
- När tätningsmassan har stelnat, skruva av muttern och lägg tätningsmassa även på insidan. Skruva åter åt muttern för hand.



# 6. Montering av instrumentet

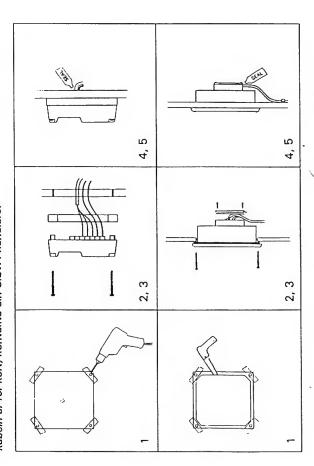
#### Skottmontering

- skruvhålen, ett i varje hörn, samt i denna bruksanvisning. Borra de 4 Använd monteringsmallen som ingår mitthålet för instrumentkablarna.
- För instrumentkablarna genom hålet i skottet dch genom gummipackningen. Anslut kablarna till kopplingsplinten enligt avsnitt 9.
- 3. Kalibrera instrumentet enligt avsnitt
- 4. Skruva fast instrument och packning på skottet med de medföljande skru-
- genom skottet. Detta förhindrar att varm luft från ruffen kommer in i instrumenthuset och bildar kondens på 5. Täta hålet där instrumentkablarna går instrumentfönstret.

### Infälld montering

- i denna bruksanvisning. Borra skruvhålen, ett i varje hörn och såga upp Använd monteringsmallen som ingår hålet för instrumentet med en stick-
- 2. Anslut instrumentkablarna till kopplingsplinten enligt avsnitt 9.
- 3. Kalibrera instrumentet enligt avsnitt
- 4. Skruva fast instrument och packning på skottet med de medföljande skruvarna.
- 5. Täta hålet där kablarna går in i instrumentet. Detta förhindrar att varm luft från ruffen kommer in i instrumenthuset och bildar kondens på instrumentfönstret.

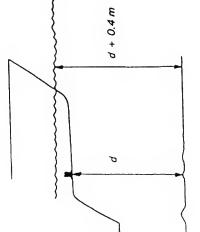
Kabeln får absolut inte kortas eller förlängas. Rulla upp eventuellt överskott. Om kabeln är för kort, kontakta din SILVA-handlare.



## 7. Handhavande

#### Djupmätning:

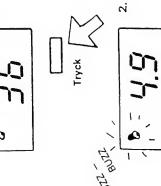
SILVA 320 mäter djupet i meter, fot eller famnar från vattenlinjen under antagandet att givaren befinner sig 0,4 meter under vattenlinjen.



## Inkoppling av grundlarmet:

1. Grundlarmet kan ställas in på ett av fyra fasta värden. (Se avsnitt 8 för inställning av värdet.)

Larmet kopplas in genom att knappen hålls intryckt tills en klocka syns på displayen.



2. Om djupet understiger inställt värde, blin-

kar klocksymbolen och summern avger ljud-

က်

mern, tryck in knappen! Klockan syns fortfa-

rande på displayen.

3. För att kvittera larmet och stänga av sum-

Tryck 1 ×

4. För att koppla bort grundlarmet, tryck in

knappen. Klockan försvinner nu från displayen.

# 8. Val av mätenhet och inställning av grundlarmè.

#### Mätenhet:

Ställ in omkopplarna 5 och 6 på baksidan av instrumentet på meter, fot eller famnar enligt nedanstående tabell.

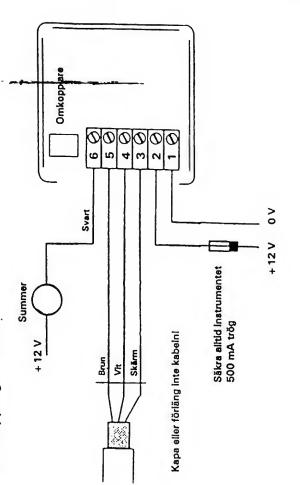
#### Grundlarm:

Ställ in omkopplarna 1—4 på baksidan av instrumentet på önskad larmgräns enligt nedanstående tabell.

| 5<br>E | 1   |     | OFF     | OFF | OFF    | N<br>O |
|--------|-----|-----|---------|-----|--------|--------|
|        |     |     | OFF     | OFF | N<br>O | OFF    |
| 3<br>3 |     |     | OFF     | NO  | OFF    | OFF    |
| 2 H    |     |     | NO<br>O | OFF | OFF    | OFF    |
| #      | NO  | OFF |         |     |        |        |
| fa     | OFF | NO  |         |     |        |        |
| Ε      | OFF | OFF |         |     |        | -      |
|        | 9   | 5   | 4       | 3   | 2      | -      |

|   |   | OFF | (uaddo)  |   |   |
|---|---|-----|----------|---|---|
| 9 | വ | 4   | ဗ        | 2 | - |
|   |   | NO  | (obugas) |   |   |

# 9. Kopplingsschema



# 10. Vad Du bör veta om ekolod

Principen för ett ekolod är enkel. Man mäter den tid det tar för en kort ljudpuls att gå från givaren till botten och som ett eko tillbaka till givaren.

oregelbunden bottenvegetation, fiskstim etc. Tack vare en avancerad signalbehand-Ekot förändras beroende på bottenbeskaffenhet, salt- och temperaturskiktningar, ling kommer dessa variationer inte att påverka djupmätningen. Man kan dock under vissa omständigheter få kortvariga störningar.

...

Här följer några förklaringar till vad som kan störa djupmätningen och hur det yttrar

## 1. Uteblivet eko

Uteblivet eko vises på displayen som "- -". Detta kan inträffa i följande fall:

- På mycket djupt vatten eller i kombination djupt vatten och mjuk botten. Då båten kränger kraftigt under ex. segling.
- I propellerström dår luftblåsor bildas t.ex. vid backning eller vid gång efter motorbål/fartyg.
- Ostabil visning

Kan ske i fõijande fall:

- Vid gång över relativt grunda vatten med ojämn och hög bottenvegetation.

  - Vid kraftiga salt- och temperaturskiktningar. Vid kraftigt upprört vatten med sandpartiklar eller annan förorening. Då båten ligger förtöjd vid brygga som förankrats med pålar eller kätting.

| Djup från vattenytan | 1.0—100 m<br>0.5—50 fa<br>3—199 fot |
|----------------------|-------------------------------------|
| Givare               | 200 kHz ±20°                        |
| Display              | LCD 17.5 mm                         |
| Temperaturområde     | -5 - +70° C                         |
| Spänning             | 9-15 V DC                           |
| Strömförbrukning     | 80 mA                               |

